

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat dibuat kesimpulan bahwa eksplan batang hanjeli liar (*Coix lacryma-jobi* L.) yang ditanam dalam medium MS dengan penambahan kombinasi ZPT A dan B tidak memberikan respons karena terjadi kematian jaringan pada 1 minggu setelah tanam, sedangkan pada kombinasi ZPT C dan D memberikan respons berupa pembesaran eksplan dan pertumbuhan tunas. Persentase pembesaran eksplan pada kombinasi ZPT C (25%) dan D (16,67%) serta persentase pertumbuhan tunas pada kombinasi ZPT C (50%) dan D (25%). Respons pembesaran eksplan dan pertumbuhan tunas terbaik diperoleh dari kombinasi ZPT C (2,4-D 0,4 mg/l, kinetin 1,5 mg/l, NAA 0,8 mg/l).

5.2 Implikasi

Penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan untuk penelitian tentang multiplikasi tunas batang hanjeli liar (*Coix lacryma-jobi* L.) karena respons yang dihasilkan cukup bagus, sehingga pada penelitian selanjutnya tidak perlu dilakukan optimasi untuk mencari eksplan dan ZPT yang sesuai untuk multiplikasi tunas.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat rekomendasi untuk mengembangkan penelitian selanjutnya yakni untuk menghasilkan respons berupa multiplikasi tunas perlu digunakan eksplan batang hanjeli liar (*Coix lacryma-jobi* L.) bagian epikotil ruas pertama dan kedua dekat dengan meristem apeks pucuk yang berumur 1 minggu serta kombinasi ZPT yang digunakan yaitu 2,4-D 0,4 mg/l, kinetin 1,5 mg/l, dan NAA 0,8 mg/l.